



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**GAMBARAN PATOLOGI ANATOMI DAN HISTOPATOLOGI INSANGRIKAN NILA (OREOCHROMIS NILOTICUS) YANG DIPELIHARANDALAM SUHU AIR DI ATAS NORMAL**

### **ABSTRACT**

Penelitian ini bertujuan mengetahui gambaran patologi anatomi dan histopatologi insang ikan nila yang dipelihara dalam suhu air di atas normal. Dalam penelitian ini digunakan 12 sampel ikan nila yang dibagi atas 4 kelompok perlakuan. Kelompok I (KI) adalah perlakuan kontrol dengan suhu air 28°C, ikan pada kelompok II (KII), III (KIII), dan IV (KIV) dipelihara pada suhu 30°C, 32°C, dan 34°C selama 6 jam, mulai dari jam 09.00 sampai jam 15.00 WIB. Kemudian insang sampel diamati secara patologi anatomi dan difoto menggunakan kamera digital. Insang sampel difiksasi dalam larutan Davidson 10% kemudian dilakukan pembuatan sediaan histologi dengan menggunakan pewarnaan haematoxylin dan eosin (HE). Pengamatan histopatologi dilakukan dengan mikroskop cahaya biokuler, kemudian dilakukan pemotretan dengan fotomikrograf. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil pemeriksaan patologi anatomi insang ikan nila didapatkan perubahan warna insang menjadi kecoklatan, lembar insang tidak terstruktur, dan terdapat cairan mukus yang berlebihan. Hasil pemeriksaan histopatologi ditemukan adanya epitelium terlepas, hiperplasia lamella primer, hiperplasia lamella sekunder, nekrosa, dan fusi lamella pada insang ikan nila yang dipelihara dalam suhu air di atas normal.